

貯法：室温保存
有効期間：錠2.5mg・5mg 4年
錠10mg 3年
OD錠2.5mg・5mg・10mg 3年

日本薬局方 アムロジピンベシル酸塩錠

劇薬、処方箋医薬品^{注)}

ノルバスク[®]錠 2.5mg
ノルバスク[®]錠 5mg
ノルバスク[®]錠 10mg
NORVASC[®] Tablets

日本薬局方 アムロジピンベシル酸塩口腔内崩壊錠

ノルバスク[®]OD錠 2.5mg
ノルバスク[®]OD錠 5mg
ノルバスク[®]OD錠 10mg
NORVASC[®] OD Tablets

	錠2.5mg	錠5mg	錠10mg
承認番号	20500AMZ00550	20500AMZ00551	22200AMX00424
販売開始	1993年12月		2010年12月

	OD錠2.5mg	OD錠5mg	OD錠10mg
承認番号	22000AMX00051	22000AMX00052	22200AMX00728
販売開始	2008年7月		2010年12月

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

- 2.1 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5参照]
- 2.2 ジヒドロピリジン系化合物に対し過敏症の既往歴のある患者

3. 組成・性状

3.1 組成

販売名	ノルバスク錠2.5mg	ノルバスク錠5mg	ノルバスク錠10mg
有効成分	1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩3.47mg（アムロジピンとして2.5mg）	1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩6.93mg（アムロジピンとして5mg）	1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩13.87mg（アムロジピンとして10mg）
添加剤	結晶セルロース、無水リン酸水素カルシウム、デンプングリコール酸ナトリウム、ステアリン酸マグネシウム、ヒプロメロース、酸化チタン、タルク、カルナウバロウ		

販売名	ノルバスクOD錠2.5mg	ノルバスクOD錠5mg	ノルバスクOD錠10mg
有効成分	1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩3.47mg（アムロジピンとして2.5mg）	1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩6.93mg（アムロジピンとして5mg）	1錠中 日局 アムロジピンベシル酸塩13.87mg（アムロジピンとして10mg）
添加剤	結晶セルロース、クロスボビドン、アミノアルキルメタクリレートコポリマーE、ラウリル硫酸ナトリウム、ステアリン酸、タルク、ジメチルポリシロキサン・二酸化ケイ素混合物、含水二酸化ケイ素、D-マンニトール、スクラロース、黄色三酸化鉄、香料、ステアリン酸マグネシウム		

3.2 製剤の性状

販売名	ノルバスク錠2.5mg	ノルバスク錠5mg	ノルバスク錠10mg	
外形 (mm)	上面			
	下面			
	側面			
識別コード	—	—	—	
色調等	白色 フィルムコーティング錠	白色 フィルムコーティング錠 割線入り	白色 フィルムコーティング錠 割線入り	

販売名	ノルバスクOD錠2.5mg	ノルバスクOD錠5mg	ノルバスクOD錠10mg	
外形 (mm)	上面			
	下面			
	側面			

販売名	ノルバスクOD錠2.5mg	ノルバスクOD錠5mg	ノルバスクOD錠10mg
識別コード	—	—	—
色調等	淡黄色 素錠	淡黄色 素錠 割線入り	淡黄色 素錠 割線入り

4. 効能又は効果

- 高血圧症
- 狭心症

5. 効能又は効果に関連する注意

本剤は効果発現が緩徐であるため、緊急な治療を要する不安定狭心症には効果が期待できない。

6. 用法及び用量

〈錠2.5mg、錠5mg、OD錠2.5mg、OD錠5mg〉

高血圧症

通常、成人にはアムロジピンとして2.5～5mgを1日1回経口投与する。なお、症状に応じ適宜増減するが、効果不十分な場合には1日1回10mgまで増量することができる。

通常、6歳以上の小児には、アムロジピンとして2.5mgを1日1回経口投与する。なお、年齢、体重、症状により適宜増減する。

狭心症

通常、成人にはアムロジピンとして5mgを1日1回経口投与する。なお、症状に応じ適宜増減する。

〈錠10mg、OD錠10mg〉

高血圧症

通常、成人にはアムロジピンとして2.5～5mgを1日1回経口投与する。なお、症状に応じ適宜増減するが、効果不十分な場合には1日1回10mgまで増量することができる。

狭心症

通常、成人にはアムロジピンとして5mgを1日1回経口投与する。なお、症状に応じ適宜増減する。

7. 用法及び用量に関連する注意

〈錠2.5mg、錠5mg、OD錠2.5mg、OD錠5mg〉

6歳以上の小児への投与に際しては、1日5mgを超えないこと。

8. 重要な基本的注意

- 8.1 降圧作用に基づくめまい等があらわれることがあるので、高所作業、自動車の運転等危険を伴う機械を操作する際には注意させること。
- 8.2 本剤は血中濃度半減期が長く投与中止後も緩徐な降圧効果が認められるので、本剤投与中止後に他の降圧剤を使用するときは、用量並びに投与間隔に留意するなど慎重に投与すること。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

9.1 合併症・既往歴等のある患者

9.1.1 過度に血圧の低い患者

さらに血圧が低下するおそれがある。

9.2 腎機能障害患者

9.2.1 重篤な腎機能障害のある患者

降圧に伴い腎機能が低下することがある。

9.3 肝機能障害患者

増量時には慎重に投与すること。高用量（10mg）において副作用の発現率が高まるおそれがある。本剤は主に肝で代謝されるため、血中濃度半減期の延長及び血中濃度-時間曲線下面積（AUC）が増大することがある。[11.2、16.6.1参照]

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には投与しないこと。動物実験で妊娠中期に投与すると妊娠期間及び分娩時間が延長することが認められている¹⁾。[2.1参照]

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒト母乳中へ移行することが報告されている²⁾。

9.7 小児等

低出生体重児、新生児、乳児又は6歳未満の幼児を対象とした臨床試験は実施していない。

9.8 高齢者

低用量（2.5mg/日）から投与を開始するなど慎重に投与すること。一般に過度の降圧は好ましくないとされている。体内動態試験で血中濃度が高く、血中濃度半減期が長くなる傾向が認められている³⁾。[16.6.3参照]

10. 相互作用

本剤の代謝には主として薬物代謝酵素CYP3A4が関与していると考えられている。

10.2 併用注意（併用に注意すること）

薬剤名等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
降圧作用を有する薬剤	降圧作用が増強されるおそれがある。	相互に作用を増強するおそれがある。
CYP3A4阻害剤 エリスロマイシン ジルチアゼム リトナビル イトラコナゾール等	エリスロマイシン及びジルチアゼムとの併用により、本剤の血中濃度が上昇したとの報告がある。	本剤の代謝が競合的に阻害される可能性が考えられる。
CYP3A4誘導剤 リファンピシン等	本剤の血中濃度が低下するおそれがある。	本剤の代謝が促進される可能性が考えられる。
グレープフルーツジュース	本剤の降圧作用が増強されるおそれがある。	グレープフルーツに含まれる成分が本剤の代謝を阻害し、本剤の血中濃度が上昇する可能性が考えられる。
シンバスタチン	シンバスタチン80mg（国内未承認の高用量）との併用により、シンバスタチンのAUCが77%上昇したとの報告がある。	機序は不明である。
タクロリムス	併用によりタクロリムスの血中濃度が上昇し、腎障害等のタクロリムスの副作用が発現するおそれがある。併用時にはタクロリムスの血中濃度をモニターし、必要に応じてタクロリムスの用量を調整すること。	本剤とタクロリムスは、主としてCYP3A4により代謝されるため、併用によりタクロリムスの代謝が阻害される可能性が考えられる。

11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 劇症肝炎（頻度不明）、肝機能障害、黄疸（0.1%未満）

AST、ALT、 γ -GTPの上昇等を伴う肝機能障害があらわれることがある。

11.1.2 無顆粒球症（頻度不明）、白血球減少（0.1%未満）、血小板減少（頻度不明）

11.1.3 房室ブロック（0.1%未満）

徐脈、めまい等の初期症状があらわれることがある。

11.1.4 横紋筋融解症（頻度不明）

筋肉痛、脱力感、CK上昇、血中及び尿中ミオグロビン上昇等があらわれた場合には、投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、横紋筋融解症による急性腎障害の発症に注意すること。

11.2 その他の副作用

	0.1~1%未満 ^{注2)}	0.1%未満 ^{注2)}	頻度不明
肝臓	ALT、ASTの上昇、肝機能障害、Al-P、LDHの上昇	γ -GTP上昇、黄疸	腹水
循環器	浮腫 ^{注1)} 、ほてり（熱感、顔面潮紅等）、動悸、血圧低下	胸痛、期外収縮、洞房又は房室ブロック、洞停止、心房細動、失神、頻脈	徐脈
精神・神経系	めまい・ふらつき、頭痛・頭重	眠気、振戦、末梢神経障害	気分動揺、不眠、錐体外路症状
消化器	心窩部痛、便秘、嘔気・嘔吐	口渇、消化不良、下痢・軟便、排便回数増加、口内炎、腹部膨満、胃腸炎	痔炎
筋・骨格系		筋緊張亢進、筋痙攣、背痛	関節痛、筋肉痛
泌尿・生殖器	BUN上昇	クレアチニン上昇、頻尿・夜間頻尿、尿管結石、尿潜血陽性、尿中蛋白陽性	勃起障害、排尿障害
代謝異常		血清コレステロール上昇、CK上昇、高血糖、糖尿病、尿中ブドウ糖陽性	
血液		赤血球、ヘモグロビン、白血球の減少、白血球増加、紫斑	血小板減少
過敏症	発疹	そう痒、じん麻疹、光線過敏症	多形紅斑、血管炎、血管浮腫
口腔		（連用により）菌肉肥厚	
その他	全身倦怠感	しびれ、脱力感、耳鳴、鼻出血、味覚異常、疲労、咳、発熱、視力異常、呼吸困難、異常感覚、多汗、血中カリウム減少	女性化乳房、脱毛、鼻炎、体重増加、体重減少、疼痛、皮膚変色

注1) 10mgへの増量により高頻度に認められた [9.3、17.1.2参照]。

注2) 発現頻度は使用成績調査を含む。

13. 過量投与

13.1 症状

過度の末梢血管拡張により、ショックを含む著しい血圧低下と反射性頻脈を起こすことがある。

13.2 処置

特異的な解毒薬はない。本剤は蛋白結合率が高いため、透析による除去は有効ではない。

また、本剤服用直後に活性炭を投与した場合、本剤のAUCは99%減少し、服用2時間後では49%減少したことから、本剤過量投与時の吸収抑制処置として活性炭投与が有効であると報告されている⁴⁾。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤調製時の注意

<錠>

14.1.1 分割後は早めに使用すること。分割後に使用する場合には、遮光の上30日以内に使用すること。

<OD錠>

14.1.2 分割後は早めに使用すること。分割後やむを得ず保存する場合には、湿気、光を避けて保存すること。

14.2 薬剤交付時の注意

<製剤共通>

14.2.1 PTP包装の薬剤はPTPシートから取り出して服用するよう指導すること。PTPシートの誤飲により、硬い鋭角部が食道粘膜へ刺入し、更には穿孔をおこして縦隔洞炎等の重篤な合併症を併発することがある。

<OD錠>

14.2.2 本剤をPTPシート又は瓶から取り出して保存する場合は、湿気、光を避けて保存するよう指導すること。

14.2.3 本剤は舌の上のせて唾液を浸潤させると崩壊するため、水なしで服用可能である。また、水で服用することもできる。

15. その他の注意

15.1 臨床使用に基づく情報

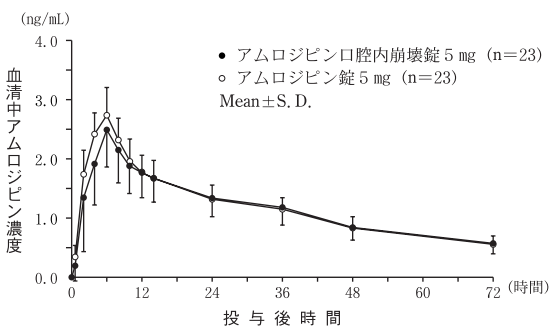
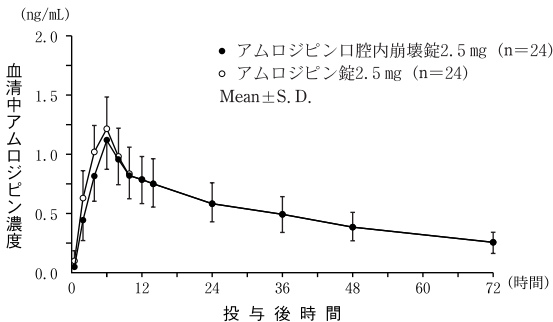
因果関係は明らかでないが、本剤による治療中に心筋梗塞や不整脈（心室性頻拍を含む）がみられたとの報告がある。

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

16.1.1 単回投与

健康成人にアムロジピンベシル酸塩錠又は口腔内崩壊錠をクロスオーバー法にてアムロジピンとして2.5mg又は5mgを単回経口投与したときの血清中アムロジピン濃度推移及び薬物動態パラメータは図及び表の通りである。血清中アムロジピン濃度は用量に比例して推移し、いずれの投与量においても投与後約6時間で最高血清中濃度に達し、血清中濃度半減期は長かった。また、アムロジピン口腔内崩壊錠とアムロジピンベシル酸塩錠は生物学的に同等であることが確認された。



投与量	剤形	T _{max} (hr)	C _{max} (ng/mL)	AUC (ng·hr/mL)	T _{1/2} (hr)
2.5mg	アムロジピン口腔内崩壊錠	6.0±0.8	1.13±0.25	37.1±10.2	37.8±6.8
	アムロジピン錠	5.8±1.0	1.23±0.26	38.0±10.1	36.5±4.2
5mg	アムロジピン口腔内崩壊錠	5.6±1.0	2.51±0.66	84.3±20.8	36.2±5.0
	アムロジピン錠	5.5±1.4	2.81±0.40	84.8±15.0	35.4±7.4

T_{max}: 最高血清中濃度到達時間、C_{max}: 最高血清中濃度
AUC: 血清中濃度-時間曲線下面積 (0~72時間値)、T_{1/2}: 血清中濃度半減期、Mean±S.D.

また、健康成人20例（平均年齢32.1歳）にアムロジピンとして10mgを単回投与した時の血漿中濃度のT_{max}、C_{max}、AUC_{0-∞}及びT_{1/2}は、それぞれ9.3時間、5.84ng/mL、298ng·hr/mL及び35.1時間であり、外国人と比較した結果、同様であった⁵⁾。

16.1.2 反復投与

健康成人6例（平均年齢33.5歳）にアムロジピンとして2.5mgを1日1回14日間反復投与した場合の血清中アムロジピン濃度は、投与6~8日後に定常状態に達し、以後の蓄積は認められなかった。最終投与日（14日目）のC_{max}及びAUC_{0-24hr}はそれぞれ3.5ng/mL及び61.8ng·hr/mLであり、初回投与時（1.4ng/mL及び19.3ng·hr/mL）の約3倍であった。投与中止後、血清中濃度は漸減し、投与中止5日目には0.24ng/mLとなった⁶⁾。

16.2 吸収

16.2.1 食事の影響

健康成人にアムロジピンとして5mgをクロスオーバー法により空腹時又は食後に単回経口投与した場合の薬物動態パラメータに有意差は認められず、アムロジピンの吸収に及ぼす食事の影響は少ないものと考えられる⁷⁾。

16.3 分布

16.3.1 血漿蛋白結合率

ヒト血漿蛋白との結合率は97.1% (in vitro、平衡透析法) であった。

16.4 代謝

健康成人16例にアムロジピン5mgを単回経口投与した場合、24時間までに認められた主たる尿中代謝物はジヒドロピリジン環の酸化したピリジン環体及びその酸化的脱アミノ体であった。

16.5 排泄

16.5.1 尿中排泄

健康成人6例にアムロジピンとして2.5mg又は5mgを単回経口投与した場合、尿中に未変化体として排泄される割合は小さく、いずれの投与量においても尿中未変化体排泄率は投与後24時間までに投与量の約3%、144時間までに約8%であった。また2.5mgを1日1回14日間連続投与した場合の尿中排泄率は投与開始6日目ではほぼ定常状態に達し、6日目以降の1日当たりの未変化体の尿中排泄率は6.3~7.4%であった^{6,8,9)}。

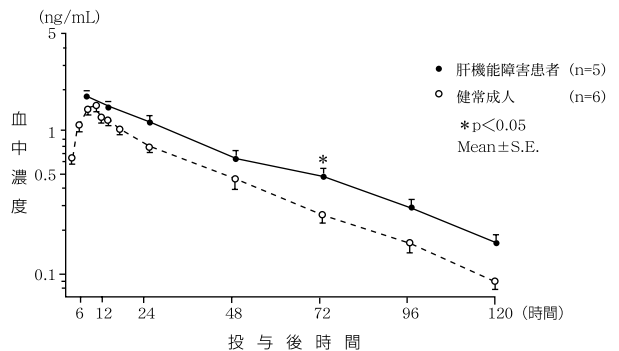
健康成人2例に¹⁴C-標識アムロジピン15mgを単回経口投与した場合、投与12日目までに投与放射能の59.3%は尿中、23.4%は糞中に排泄され、投与後72時間までの尿中放射能の9%が未変化体であった。その他に9種の代謝物が認められた⁸⁾ (外国人データ)。

なお、これら代謝物にはアムロジピンをしのぐ薬理作用は認められていない。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 肝機能障害患者

成人肝硬変患者（Child分類A、B）5例にアムロジピンとして2.5mgを単回投与した場合の血中濃度推移並びに薬物動態パラメータは図及び表の通りである。健康成人に比し、投与72時間後の血中濃度が有意に上昇し、T_{1/2}、AUCはやや高値を示したが有意差は認められなかった¹⁰⁾。[9.3参照]



	T _{max} (hr)	C _{max} (ng/mL)	AUC _{0-∞} (ng·hr/mL)	T _{1/2} (hr)
肝機能障害患者	7.2±1.2	1.9±0.2	104.0±15.5	43.0±8.0
健康成人 ⁵⁾	7.3±0.4	1.64±0.07	68.1±5.4	33.3±2.2

有意差検定: n.s.
Mean±S.E.

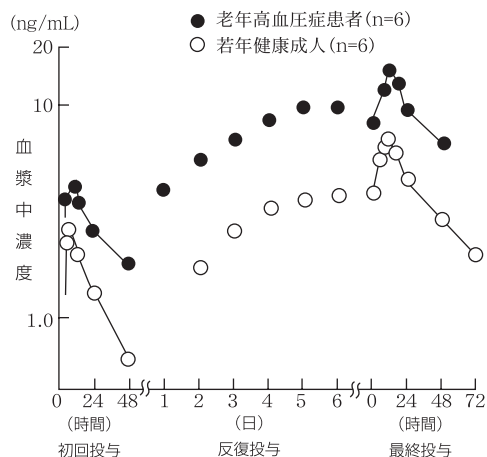
16.6.2 小児

高血圧症患者にアムロジピンとして1日1.25~20mgを連続投与した母集団薬物動態試験の結果、クリアランス（平均値）は、6~12歳（34例）で24.9L/hr、13~17歳（28例）で27.9L/hrと推定され、成人における値と同様であった¹¹⁾ (外国人データ)。

注) 小児患者において本剤の承認された1日通常用量は2.5mgである。

16.6.3 高齢者

老年高血圧症患者6例（男2、女4、平均年齢79.7歳）にアムロジピンとして5mgを単回、及び8日間反復投与した場合の血漿中濃度推移並びに薬物動態パラメータは図及び表の通りである。単回投与した場合、若年健康成人（男6、平均年齢22.3歳）に比し、C_{max}、AUCは有意に高値を示したが、T_{1/2}に有意差は認められなかった。反復投与時には老年者の血清中アムロジピン濃度は若年者よりも高く推移したが、そのパターンは若年者に類似しており、老年者でその蓄積が増大する傾向は認められなかった³⁾。[9.8参照]



	老年高血圧症患者		若年健康成人	
	単回投与時	反復投与時	単回投与時	反復投与時
C _{max} (ng/mL)	4.24±0.08 ^{b)}	14.9±2.2 ^{a)}	2.63±0.35	7.51±0.32
T _{max} (hr)	7.2±0.49	8.0±1.8	6.7±0.42	8.0±0.7
T _{1/2} (hr)	37.5±6.0	47.4±11.3	27.7±4.6	34.7±2.7
AUC (ng·hr/mL)	116.9±8.4 ^{b)}	—	63.2±5.5	—

Mean±S.E., AUC: 0~48時間値

^{a)} p<0.05, ^{b)} p<0.01 (vs健康者)

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

〈高血圧症〉

17.1.1 国内臨床試験

本態性高血圧症に対する有効率（「下降」以上、判定不能例は除く）は85.8%（467/544例）であり、二重盲検比較試験によっても本剤の有用性が認められた¹²⁻¹⁵⁾。また、腎障害を伴う高血圧症に対しては80.0%（28/35例）、重症高血圧症に対しては88.9%（8/9例）の有効率を示した^{16,17)}。

17.1.2 国内第Ⅲ相試験

アムロジピンとして5mgを1日1回8週間投与後に、収縮期血圧が140mmHg以上を示す患者305例を二群に分けて、アムロジピンとして10mg又は5mgを1日1回8週間投与したときの収縮期血圧のベースラインからの変化量の平均値は、10mg群で13.7mmHgの低下、5mg群で7.0mmHgの低下であり、両群間に統計的に有意な差がみられた。

臨床検査値異常を含む副作用の発現率は、5mg群では3.9%（6/154例）に、10mg群では9.9%（15/151例）に認められた。高用量（10mg）投与時に浮腫が高い頻度で認められ、5mg群で0.6%、10mg群で3.3%であった¹⁸⁾。〔11.2参照〕さらに、継続試験として実施した長期投与試験でアムロジピンとして10mgを1日1回通算して52週間投与した際、収縮期血圧のベースラインからの変化量の平均値は、15.6mmHgの低下を示した。

臨床検査値異常を含む副作用の発現率は24.6%（33例）に認められた。主な副作用は浮腫10.4%、めまい・ふらつき3.0%等であった¹⁹⁾。

〈狭心症〉

17.1.3 国内臨床試験

狭心症に対する有効率（「改善」以上、判定不能例は除く）は74.0%（108/146例）であった。病型別の有効率は労作性狭心症82.0%（73/89例）、労作兼安静狭心症61.4%（35/57例）であった²⁰⁻²³⁾。

〈効能共通〉

17.1.4 国内臨床試験

アムロジピンベシル酸塩錠を投与した高齢者（70歳以上）における高血圧症に対する有効率は86.5%（45/52例）、狭心症に対する有効率は82.8%（24/29例）であった。

副作用の発現率は3.8%（5/133例）、臨床検査値異常は3.0%（4/133例）であった。主な副作用はめまい、ふらつきであり、臨床検査値の変動はAST、ALT及びAl-Pの上昇等であった。

17.3 その他

17.3.1 糖代謝に及ぼす影響

糖尿病を合併する本態性高血圧症患者43例（39歳以下又は70歳以上）にアムロジピンベシル酸塩錠1日1回2.5~5mg（一部の症例には7.5mgまで増量）を12週間投与しても糖代謝にはほとんど影響を与えなかった²⁴⁾。

18. 薬効薬理

18.1 作用機序

細胞膜の膜電位依存性カルシウムチャンネルに特異的に結合し、細胞内へのCa²⁺の流入を減少させることにより、冠血管や末梢血管の平滑筋を弛緩させる。カルシウム拮抗作用の発現は緩徐であり、持続的である。また、心抑制作用は弱く、血管選択性が認められている^{25,26)}。

18.2 降圧作用

各種高血圧病態モデル（高血圧自然発症ラット、腎性高血圧イヌ）において、単回投与で血圧下降の発現が緩徐で作用持続時間が長いことが認められており、連続投与でも耐性の発現しないことが認められている。また、麻酔又は無麻酔イヌにおいてアムロジピン投与により大腸動脈、冠動脈及び椎骨動脈の血流量は持続的に増加し、血圧の下降及び全末梢血管抵抗の持続的な減少が認められた^{27,28)}。

18.3 高血圧に伴う心血管障害への作用

食塩感受性Dahlラットにアムロジピンを10週間以上連続投与することにより、加齢に伴う血圧上昇及び腸間膜動脈の石灰沈着、フィブリン沈着等の血管病変が抑制された。

脳卒中易発症高血圧ラットにアムロジピン3mg/kg/日を連続投与することにより、血圧上昇の抑制及び延命効果が認められた。また、心筋の線維化、腎の増殖性動脈炎、糸球基底膜肥厚、尿管萎縮等の病変の発生も明らかに抑制された^{29,30)}。

18.4 抗狭心症作用

アムロジピンは麻酔モルモットでのセファデックス冠動脈塞栓による心筋虚血性ST上昇を抑制した。また、摘出ラット心臓において、虚血/再灌流時の心筋保護作用を調べた結果、アムロジピン投与群では対照群に比べて心収縮力の回復が促進され、組織内Ca²⁺量の増加が抑制された。組織内ATP量及びクレアチンリン酸量の回復も促進され、心筋保護作用が示された。

ネコ血液灌流摘出心臓において、左室dp/dt及び左室収縮期圧は低下し、心筋酸素消費量も減少した³¹⁻³³⁾。

19. 有効成分に関する理化学的知見

一般的名称：アムロジピンベシル酸塩（Amlodipine Besilate）

化学名：3-Ethyl 5-methyl(4R)-2-[(2-aminoethoxy)methyl]-4-

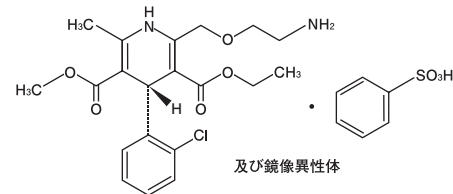
(2-chlorophenyl)-6-methyl-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate monobenzenesulfonate

分子式：C₂₀H₂₅ClN₂O₅・C₆H₅O₃S

分子量：567.05

性状：アムロジピンベシル酸塩は白色～黄白色の結晶性の粉末である。メタノールに溶けやすく、エタノール（99.5）にやや溶けにくく、水に溶けにくい。メタノール溶液（1→100）は旋光性を示さない。

化学構造式：



融点：約198℃（分解）

20. 取扱い上の注意

〈OD錠〉

20.1 アルミピロー開封後は湿気を避けて保存すること。

20.2 瓶の開封後は湿気、光を避けて保存すること。

22. 包装

〈ノルバスク錠2.5mg〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]、500錠 [10錠 (PTP) ×50]、700錠 [14錠 (PTP) ×50]、1,000錠 [10錠 (PTP) ×100]、500錠 (瓶)

〈ノルバスク錠5mg〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]、500錠 [10錠 (PTP) ×50]、700錠 [14錠 (PTP) ×50]、1,000錠 [10錠 (PTP) ×100]、500錠 (瓶)

〈ノルバスク錠10mg〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]、500錠 [10錠 (PTP) ×50]、500錠 (瓶)

〈ノルバスクOD錠2.5mg〉

100錠 [10錠 (PTP、乾燥剤入り) ×10]、500錠 [10錠 (PTP、乾燥剤入り) ×50]、700錠 [14錠 (PTP、乾燥剤入り) ×50]、1,000錠 [10錠 (PTP、乾燥剤入り) ×100]、500錠 (瓶、乾燥剤入り)

〈ノルバスクOD錠5mg〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]、500錠 [10錠 (PTP) ×50]、700錠 [14錠 (PTP) ×50]、1,000錠 [10錠 (PTP) ×100]、500錠 (瓶、乾燥剤入り)

〈ノルバスクOD錠10mg〉

100錠 [10錠 (PTP) ×10]、500錠 [10錠 (PTP) ×50]、500錠 (瓶、乾燥剤入り)

23. 主要文献

- 堀本政夫ほか：応用薬理。1991；42（2）：167-176
- Naito, T. et al. : J Hum Lact. 2015；31（2）：301-306
- 桑島 巖ほか：Geriatric Medicine. 1991；29（6）：899-902
- Laine, K. et al. : Br J Clin Pharmacol. 1997；43（1）：29-33
- 社内資料：健康成人におけるアムロジピン10mg単回投与時の安全性と薬物動態
- 中島光好ほか：臨床医薬。1991；7（7）：1407-1435
- 浦江隆次ほか：薬理と治療。1991；19（7）：2933-2942
- Beresford, A. P. et al. : Xenobiotica. 1988；18（2）：245-254
- 社内資料：主要代謝物及び分解物の薬理作用
- 足立幸彦ほか：薬理と治療。1991；19（7）：2923-2932
- Flynn, JT. et al. : J Clin Pharmacol. 2006；46：905-916
- 増山善明ほか：薬理と治療。1991；19（7）：2853-2871
- 増山善明ほか：薬理と治療。1991；19（7）：2873-2893
- 増山善明ほか：薬理と治療。1991；19（7）：2895-2908
- 増山善明ほか：臨床評価。1991；19（2）：213-241
- 猿田享男ほか：薬理と治療。1993；21（2）：505-526
- 山田和生ほか：薬理と治療。1991；19（8）：3189-3203

- 18) Fujiwara, T. et al. : J Hum Hypertens. 2009 ; 23 (8) : 521-529
- 19) 社内資料：アムロジピン5mgで効果不十分な患者に対するアムロジピン10mgの長期投与時の安全性及び有効性
- 20) 加藤和三ほか：基礎と臨床. 1992 ; 26 (2) : 683-702
- 21) 加藤和三ほか：臨床評価. 1991 ; 19 (3) : 355-378
- 22) 加藤和三ほか：臨床評価. 1991 ; 19 (3) : 379-404
- 23) 渡邊賢一ほか：薬理と治療. 1991 ; 19 (7) : 2909-2922
- 24) 中島 譲ほか：薬理と治療. 1991 ; 19 (8) : 3205-3219
- 25) 山中教造ほか：日本薬理学雑誌. 1991 ; 97 (3) : 167-178
- 26) 社内資料：作用機序
- 27) 山中教造ほか：日本薬理学雑誌. 1991 ; 97 (2) : 115-126
- 28) 社内資料：降圧作用
- 29) Fleckenstein, A. et al. : Am J Cardiol. 1989 ; 64 (17) : 21 I -34 I
- 30) Suzuki, M. et al. : Eur J Pharmacol. 1993 ; 228 (5-6) : 269-274
- 31) 社内資料：抗狭心症作用
- 32) Nayler, W. G. et al. : Am J Cardiol. 1989 ; 64 (17) : 65 I -70 I
- 33) 田村裕男ほか：薬理と治療. 1990 ; 18 (Suppl.2) : S339-S345

***24. 文献請求先及び問い合わせ先**

ヴィアトリス製薬株式会社 メディカルインフォメーション部
〒105-0001 東京都港区虎ノ門5-11-2
フリーダイヤル 0120-419-043

26. 製造販売業者等

***26.1 製造販売**

ヴィアトリス製薬株式会社
東京都港区虎ノ門5-11-2